

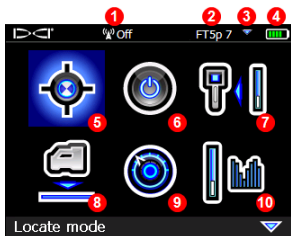
Tænd modtageren

1. Installer batterien, og hold udløseren nede i et sekund.
2. Sørg for, at det regionsnummer, som vises i globusikonerne på startskærmen og senderen, svarer til hinanden.
3. Klik på udløseren for at åbne hovedmenuen (eller skift ned til lokaliserings-skærmen).




1. Infrarød port
2. Skiftekontakt
3. Udløser

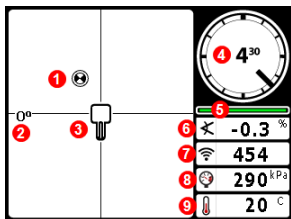
Modtagerens hovedmenu



1. Telemetrikanal
2. Sendertype
3. Senderbånd op/ned
4. Batteristyrke
5. Lokaliseringstilstand
6. Sluk
7. Kalibrering
8. Højde over jorden (HAG)
9. Indstillinger
10. Valg af sender

Skift til menuoptioner, og klik på udløseren for at vælge. Ikonet  angiver en anden side. Brug lokaliseringsstilstanden til at lokalisere.

Modtagerens lokaliserings-skærm



1. Lokaliseringspunkt (kugle)
2. Drejnings-rotation
3. Modtager
4. Rulningsindikator og værdi
5. Rulnings-/hældnings-opdateringsmåler
6. Senderhældning
7. Sendersignalstyrke
8. Sendervæsketryk
9. Sendertemperatur

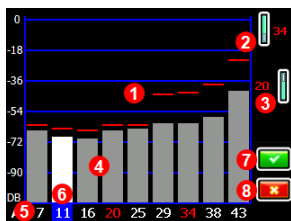
Sender og modtager skal være **parret**, før der vises data (side 3). Se den separate manual eller den hurtige startvejledning til DigiTrak-fjerndisplays.

Obligatoriske trin inden boring

1. Optimer og vælg frekvensbånd.
2. Vælg frekvensbånd.
3. Par modtageren med senderen.
4. Udfør en kontrol af baggrundsstøj.
5. Kalibrer begge bånd.
6. Udfør en kontrol af rækkevidden over jorden (AGR).

Optimer og vælg et frekvensbånd

1. Mens senderen er slukket, vælger du **Valg af sender** i hovedmenuen og derefter **Frekvensoptimering (FO)**. FO'en viser herefter de aktive interferensaflysninger (støj) for ni optimerede bånd.



Frekvensoptimeringsresultater

Kør FO'en for hvert nyt projekt, da den hver gang vælger et optimalt frekvenssæt for hvert bånd.

2. Mens FO-resultaterne vises, skal modtageren gennemgå borebanen under hensyntagen til støjaflysningerne. Afmærk de steder, hvor der forekommer betydelige ændringer.



Hvis støjniveauerne stiger betydeligt ved et hvilket som helst punkt langs borebanen, bør du overveje at vælge og parre et bånd (se næste trin), der klarede sig godt indtil dette punkt. Vælg herefter **Afslut**, og genstart FO ved dette punkt for at udføre en ny scanning, og vælg og par et andet bånd til brug inden for dette område med høj interferens.



Din modtager kan kun registrere aktiv interferens, ikke passiv interferens. Lavere frekvensbånd har tendens til at klare sig godt trods passiv interferens. Mellembånd kan præstere bedre ved dybere boringer og kan have længere målstyringsegenskaber. Høje bånd har lidt mindre signalstyrke, men har en tendens til at give bedre ydeevne omkring aktiv interferens, som f. eks. højspændingsledninger.


Valg af frekvensbånd

3. Skift til og vælg dit valgte bånd, vælg herefter en af de to ikoner øverst til højre i skærmen for enten at tildele som Op- eller Ned-bånd (det bånd, senderen tænder med, når det vender op eller ned). Der er mulighed for at indstille det andet bånd som det modsatte.



Op Ned


Parring af modtager med sender

4. Installer senderens batterier og endekappen.
Stigningen i FO-støjaflysninger viser, at senderen er tændt.
5. Vælg  for at parre
6. Hold den indbyggede infrarøde (IR) port inden for 5 cm fra og vendt mod IR-porten på modtagerens forside.

Hvis du har tildelt to nye bånd, vil begge parre på samme tid, og modtageren bliver indstillet til at bruge Ned-båndet først.



1. Infrarød port

7. Vælg Par  for at åbne den infrarøde parringsmenu. Par herefter igen modtagerens frekvensbånd med senderen.

Udførelse af en kontrol af baggrundsstøj

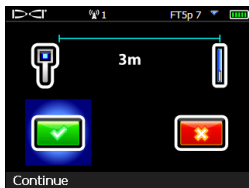
8. Vend tilbage til lokaliserings-skærmen. Få en kollega til at holde senderen ved siden af dig i en afstand på cirka den maksimale dybde af den tilsigtede borebane. Gennemgå borebanen sammen parallelt, mens modtageren er over borebanen. Bliver data- eller signalstyrken ustabil, eller forsvinder den, skal du prøve det andet bånd eller overveje at optimere et bånd i dette område igen (se trin 1).

Kalibrering af begge bånd



Efter hver optimeringsproces skal der foretages en kalibrering i et interferensfrit miljø.

9. Placer senderen i et hus på et vandret underlag 3 m fra modtageren som vist.
10. Fra **Hoved**-menuen vælger du **Kalibrering > 1-punkts kalibrering** og følger instrukserne for hvert nyt bånd.



Udførelse af en kontrol af rækkevidde over jorden (AGR)



11. Kontrollér altid rækkevidden over jorden (AGR) ved at bruge et målebånd til at kontrollere dybdeaflysningerne på hvert bånd ved forskellige afstande op til den maksimale forventede boreddybde. Afstandsaflysningerne bør ligge inden for $\pm 5\%$.



Gå direkte til Rækkevidde over jorden (AGR) via **kalibreringsmenuen**. Foretag kalibreringen, og kontrollér AGR for begge nye bånd.



Hvis du har valgt to bånd, skal du gentage trin nene 9-11 (kalibrering og AGR) for det andet bånd. Der vises et fejlsymbol i rulningsindikatoren på lokaliseringskærmen, indtil der er blevet udført en 1-punkts kalibrering for det aktuelle bånd.



Indstillingsmenu



Brug menuen Indstillinger til at indstille dybdeenheder, hældningsenheder, tidszone, telemetrik kanal, rulningsforskydning, trykenheder, temperaturenheder, kraftenheder og sprog. Indstil fjerndisplayet, så det passer til modtagerens indstillinger.

Menu for højde over jorden (HAG)

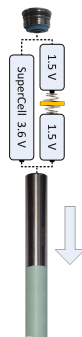


HAG er afstanden fra modtagerbunden til jorden, mens du holder modtageren. Når højden over jorden (HAG) er indstillet, kan du udføre præcise underjordiske dybdemålinger uden at placere modtageren på jorden.

Udskiftning af senderens frekvensbånd

Skift mellem frekvensbåndene under kalibrering før boring eller under boring for at overvinde interferens. Se næste side for at skifte bånd på modtageren.

Et frekvensbånd forbliver valgt på både modtager og sender selv efter en strømcyklus.



Over jorden – tændingsmetode

Sæt senderens batterier i, mens senderen vender nedad (batterirum ovenpå, vist i højre side) for at tænde i Ned-båndet. Sæt batterier i, mens senderen vender op, for at tænde i Op-båndet.

Over jorden – Vippemetode



Lad senderen sidde i vandret position ($0 \pm 10^\circ$) i tændt tilstand i mindst fem sekunder (sek.), vip senderen op til ca. $+65^\circ$ (næsten lodret) i 10-18 sek., og vend derefter tilbage til vandret i 10-18 sek., idet klokkepositionen ± 2 fastholdes under denne sekvens. Når senderen skifter bånd, forsvinder der data fra modtageren.

Under jorden (under boring) – IO/2/7 rulningsmetode


Deaktiver rulningsforskydningen (hvis aktiveret). Rul senderen med uret til en klokkeposition på 10 ± 1 , og vent 10–18 sek., rul langsomt med uret til klokkeposition 2 ± 1 , og vent 10–18 sek., og rul langsomt med uret til klokkeposition 7 ± 1 . Senderen skifter bånd inden for 20 sek., og der forsvinder data fra modtageren. Genaktiver i givet fald rulningsforskydningen.

Under jorden (under boring) – RRS rulningsmetode

Forbliv mindst 40 sek. i en given klokkeposition for at rydde timerne. Udfør en hel rotation med uret (klokkeposition ± 2) inden for 1-30 sek., vent 10-18 sek., og gentag to gange, så der gennemføres i alt tre rotationer (RRS3). Senderen skifter frekvensbånd inden for 60 sek.

Udskiftning af modtagerens frekvensbånd



Hvis du skifter bånd på din sender, skal du også gøre det på din modtager. Hold skiftekontakten i højre side kort inde på lokaliseringskærmen for at åbne vinduet til båndvalg. Vælg Op- eller Ned-båndet, og vælg herefter  for at vende tilbage til lokaliseringskærmen, hvor der begynder at blive vist data, i takt med at transmissionen genoptages i det nye bånd.

Max-tilstand



Max-tilstanden hjælper med at indsamle dybde-/dataaflysninger i højinterferensområder, når aflæsningerne er ustabile.

- Borehovedet må ikke bevæge sig under aflæsninger i Max-tilstand.
- Hold udløseren inde i mindst fem sekunder for at gå til Max-tilstand. Dataene skal udelukkende anses som nyttige, når aflæsningen er stabil, inden Max-tilstandstimeren er fuld.
- Foretag altid tre Max-tilstandsaflysninger. De skal alle være ens.

Se betjeningsmanualen til systemet for andre vigtige oplysninger om brugen af denne funktion.

Signaldæmpning

Der vises muligvis et **A**-ikon på rulningsindikatoren og FO-resultater, når modtageren dæmper sendersignalet for dybder under 3 m. Dette er normalt. Se betjeningsmanualen, hvis **A** og signalstyrken blinker, hvilket er tegn på ekstrem interferens.

Se vores DigiTrak[®]-instruktionsvideoer på
www.youtube.com/dcikent

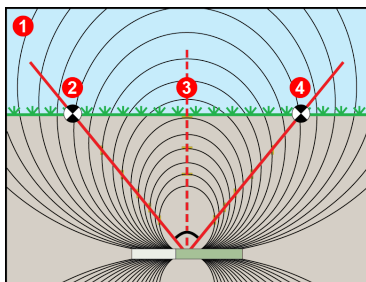
Se betjeningsmanualen, der ligger på det flashdrev, der fulgte med dit styresystem, og på www.DigiTrak.com for mere detaljeret information. Kontakt dit regionale DCI-kontor eller den amerikanske kundeservice på 1.425.251.0559, hvis du har spørgsmål.

Basislokalisering

1. Find FLP og RLP ved at centrere målkuglen i boksen.
2. Hold udløseren for aflæsning af forudsagt dybde ved FLP.
3. Find LL ved at centrere linjen i boksen mellem FLP og RLP (se lokaliserings-skærmen på forrige side).
4. Se dybden ved at holde udløseren ud for LL på linjen mellem FLP og RLP.
5. Når udløseren holdes inde i mere end fem sekunder, aktiveres Max-tilstand (se side 6).

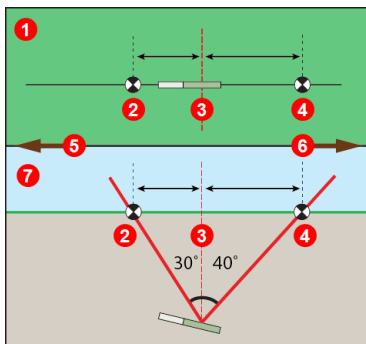
Geometri for senderens signalfelt

Vandret sender



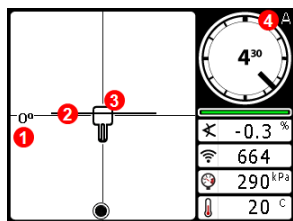
1. Set fra siden
2. RLP: (Rear Locate Point)
Bageste lokaliseringspunkt
3. LL: (Locate Line)
Lokaliseringslinje
4. FLP: (Front Locate Point)
Forreste lokaliseringspunkt

Hældet sender

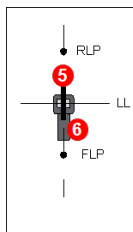


1. Fugleperspektiv
2. RLP
3. LL
4. FLP
5. Borerig
6. Borebane
7. Set fra siden

FLP og RLP er ikke lige langt væk fra LL, når senderen hælder.



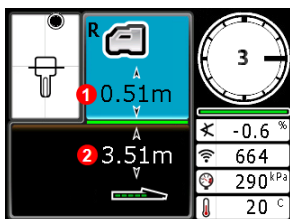
Modtagerens lokaliseringskærm (Line-in-the-box (linje i boks) ved LL)



Faktisk position af modtager og sender

1. Drejningsrotation
2. LL (sender)
3. Boks (modtager)
4. Dæmpning
5. Sender
6. Modtager

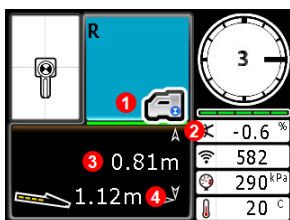
Aflæsninger af dybde og forudsagt dybde



Dybdeskærm (Line-in-the-box (linje i boks) ved LL)

Udløser holdt ud for LL

1. Højde over jorden (HAG) aktiveret
2. Senderdybde



Skærm for forudsagt dybde (Ball-in-the-Box (kugle i boks) kun ved FLP)

Udløser holdt ud for FLP

1. Højde over jorden (HAG) deaktiveret
2. Hældning
3. Forudsagt dybde for senderen
4. Vandret afstand mellem senderen og FLP